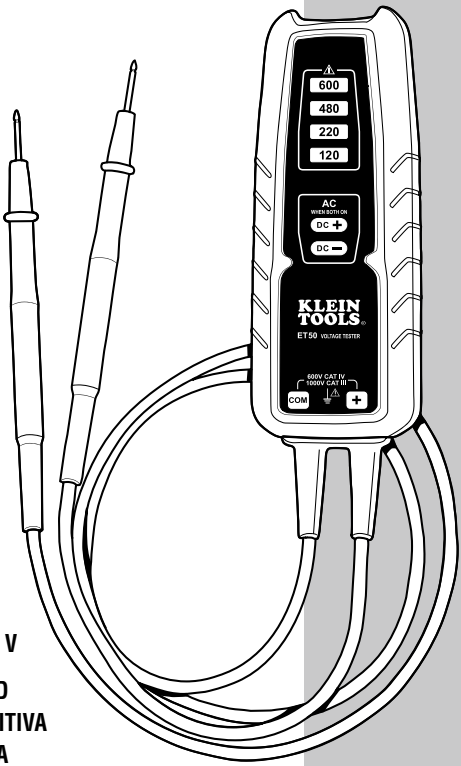
Manual de Instrucciones

ET50

ESPAÑOL



- **TENSIÓN DE CA / CC HASTA 600 V**
- **POLARIDAD DE CC POSITIVA Y NEGATIVA**
- **INDICADORES DE LUZ Y VIBRACIÓN**
- **CAPACIDAD NOMINAL DE SEGURIDAD DE 600 V CAT IV**
- **MODERNO DISEÑO DE ESTADO SÓLIDO**

INTERTEK ETL LISTED C US

LISTED

LOW Z

KLEIN TOOLS®

www.kleintools.com

Para Profesionales... Desde 1857®

ESPAÑOL

ET50
Manual de Instrucciones

ESPECIFICACIONES GENERALES

El ET50 de Klein Tools es un probador eléctrico de estado sólido. Mide tensión de CA/CC hasta 600 V.

- **Indicadores de nivel de tensión:** 120, 220, 480, 600
- **Indicadores de tipo de tensión:** CC positiva, CC negativa, CA
- **Frecuencia de CA:** 45Hz a 66Hz
- **Tensión máxima a la conexión a tierra:** 600V RMS
- **Tensión medible máxima:** 600 V de valor eficaz (RMS) (mostrada por luces LED)
- **Impedancia de entrada:** 15 kΩ en conexión, hasta 150 kΩ en estado estacionario.
- **Ciclo de servicio de uso (por encima de 220 V):** 1 minuto encendido, 5 minutos apagado
- **Precisión:** 70% a 100% de la tensión indicada
- **Tipo de pilas:** 3 x AAA
- **Altitud de funcionamiento:** 2000m
- **Humedad relativa:** 0 ° C a 30 ° C (32 ° F a 86 ° F) 90%
30 ° C a 40 ° C (86 ° F a 104 ° F) 75%
40 ° C a 55 ° C (104 ° F a 131 ° F) 45%
- **Temperatura de funcionamiento:** 0 ° C a 55 ° C (32 ° F a 131 ° F)
- **Temperatura de almacenamiento:** 0 ° C a 55 ° C (32 ° F a 131 ° F)
- **Dimensiones:** 7,375 x 2,375 x 1,25 pulgadas
- **Peso:** 8,5 onzas
- **Seguridad:** CSA C22.2-1010.1, IEC 61010-1, Grado de Polución II
- **Calificación CAT:** CAT IV 600V, CAT III 1000V

⚠ ADVERTENCIAS

Para asegurar un funcionamiento y servicio seguros del probador, siga estas instrucciones. Si no se hace caso de estas advertencias, el resultado puede ser lesiones graves o muerte.

- Antes de cada uso, verifique el funcionamiento del multímetro midiendo una tensión o una corriente conocida.
- No utilice nunca el multímetro en un circuito con tensiones que excedan la capacidad nominal basada en la categoría de este multímetro.
- No utilice el multímetro durante tormentas eléctricas ni en tiempo mojado.
- No utilice el multímetro ni los conductores de prueba si parecen estar dañados.
- Asegúrese de que los conductores de prueba del multímetro estén completamente asentados y mantenga los dedos alejados de los contactos metálicos de los conductores de prueba cuando haga mediciones.
- No abra el multímetro para reemplazar las pilas mientras los conductores de prueba estén conectados a una fuente de tensión.
- Tenga precaución cuando trabaje con tensiones superiores a 60 V CC, o 25 V CA de valor eficaz (RMS). Dichas tensiones presentan un peligro de descarga.
- Cumpla siempre con los códigos de seguridad locales y nacionales. Utilice equipo de protección individual para evitar las descargas eléctricas y las lesiones por intensas corrientes de arco donde los conductores con corriente peligrosos estén al descubierto.

SÍMBOLOS

Tensión de CC positiva	**Advertencia o Precaución**
Tensión de CC negativa	**Niveles peligrosos**
Tensión de CA	**Con aislamiento doble de Clase II**
Conexión a tierra	**Certificación ETL**

Este producto ha sido sometido a pruebas conforme a los requisitos del estándar CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1, segunda edición, incluyendo la Enmienda 1, o una versión posterior del mismo estándar que incorpora el mismo nivel de requisitos de pruebas.

CAT III	CAT IV
Diseñado para brindar protección contra corrientes transitorias en mediciones realizadas en lugares interiores en instalaciones conectadas directamente a la fuente primaria. Los ejemplos incluyen paneles de distribución y sistemas de iluminación en edificios grandes.	Diseñado para brindar protección contra corrientes transitorias en mediciones realizadas en lugares exteriores tomadas en la fuente de tensión de alimentación primaria. Los ejemplos incluyen servicios públicos y contadores de electricidad exteriores elevados o subterráneos.

DETALLES DE LAS FUNCIONES

Indicadores

Luces

- Las luces LED se encienden hasta los indicadores de nivel de tensión numéricos, así como los indicadores de CC +, CC – o ambas (CA).
- La detección de tensión funcionará sin las pilas instaladas.

Vibración

- El instrumento vibrará en presencia de mediciones de tensión que activen la luz LED de 120 V.
- La vibración funcionará solamente con las pilas instaladas.

Precisión

La precisión de las luces indicadoras es del 70% al 100% de la tensión mostrada, para tener en cuenta las variaciones normales en la tensión de alimentación.

Las luces LED del indicador de tipo de tensión (CC, CA) se ilumina aproximadamente a 12 V.

Tensiones fantasma

La resistencia de entrada aproximada de 15 kΩ reducirá la posibilidad de lecturas falsas debidas a tensiones fantasma en líneas sin energía.

Separación entre los conductores de prueba

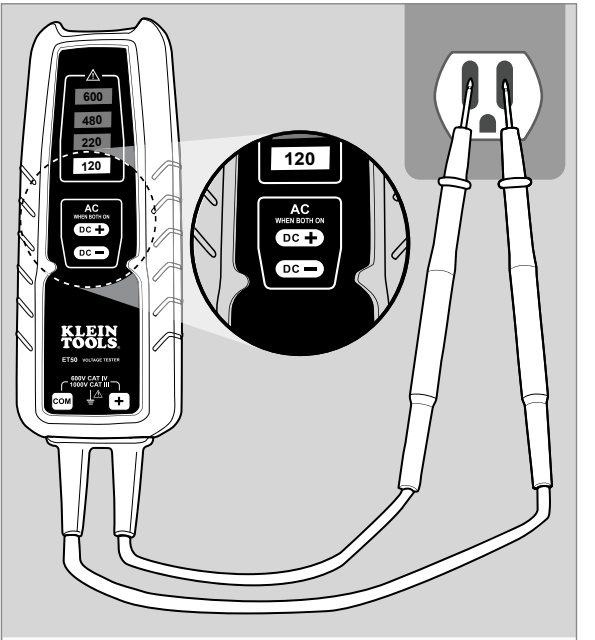
Los portaconductores de prueba moldeados en la parte trasera del ET50 están espaciados correctamente para comprobar tomacorrientes resistentes a la manipulación indebida.

INSTRUCCIONES DE USO

Medición de tensiones

⚠ El tiempo que se pase en modo operacional a tensiones por encima de 220 V debe ser inferior a 60 segundos, con un tiempo de enfriamiento de por lo menos 5 minutos.

El probador se encenderá automáticamente cuando se aplique tensión.



Medición de tensión de CA

Prueba de GFCI

⚠ Consulte el manual del usuario del tomacorriente con GFCI para obtener más información.

⚠ Contacte siempre a un electricista calificado para resolver los problemas de cableado.

⚠ Opere el botón pulsador del tomacorriente con GFCI. Si el circuito con GFCI no salta, el tomacorriente no está funcionando correctamente.

Para probar la funcionalidad de un tomacorriente con interruptor de circuito accionado por corriente de pérdida a tierra, aplique los conductores de prueba a los terminales con corriente y de conexión a tierra durante 7 segundos.

- Si el tomacorriente con GFCI está cableado correctamente, la alimentación eléctrica al circuito saldrá y el ET50 dejará de indicar tensión.
- Si el tomacorriente con GFCI está cableado incorrectamente, la alimentación eléctrica al circuito permanecerá y el ET50 continuará indicando tensión. Para resolver un problema, contacte a un electricista calificado.

Reemplazo de las pilas

No se requieren pilas para la indicación visual de tensión.

1. Retire los conductores de prueba de la fuente de tensión.
2. Desatornille la cubierta de las pilas y reemplace las pilas con 3 pilas AAA.

GARANTÍA

Se garantiza que este producto estará libre de defectos de materiales y fabricación durante un período de dos años a partir de la fecha de compra. Durante este período de garantía, Klein Tools tiene la opción de reparar, reemplazar o reembolsar el precio de compra de cualquier unidad que no cumpla con esta garantía bajo uso y servicio normales. Esta garantía no cubre los daños que ocurran en el envío o las fallas que ocurran debido a alteración, manipulación indebida, accidente, uso incorrecto, abuso, negligencia o mantenimiento inapropiado. Las pilas y los daños que ocurran por causa de pilas que fallen no están cubiertos por esta garantía. Se requerirá un recibo de compra u otro comprobante de la fecha de compra original antes de que se realicen las reparaciones bajo garantía.

Todas las garantías implícitas, incluyendo pero sin estar limitadas a las garantías implícitas de comerciabilidad e idoneidad para un propósito específico, están limitadas a la garantía expresa. Klein Tools no será responsable por la pérdida de uso del instrumento u otros daños incidentales o emergentes, gastos o pérdida económica, ni por cualquier reclamo o reclamos por dichos daños, gastos o pérdida económica.

Las leyes de algunos estados o países varían, por lo que es posible que las limitaciones o exclusiones que anteceden no tengan aplicación en el caso de usted. Esta garantía le confiere a usted derechos legales específicos y es posible que usted tenga también otros derechos que varían de un estado a otro. Si su producto Klein requiere reparación, o para obtener información sobre cómo ejercer sus derechos bajo los términos de esta garantía, sírvase contactar a Klein Tools llamando al 1-800-553-4676.

LIMPIEZA

Limpie el instrumento utilizando un paño húmedo. No utilice limpiadores abrasivos ni solventes.

ALMACENAMIENTO

Retire las pilas cuando el instrumento no se vaya a usar durante un período prolongado. No lo exponga a altas temperaturas o humedad. Después de un período de almacenamiento en condiciones extremas que excedan los límites mencionados en la sección Especificaciones, deje que el instrumento regrese a las condiciones de funcionamiento normales antes de utilizarlo.

ELIMINACIÓN / RECICLAJE

Precaución: Este símbolo indica que el equipo y sus accesorios estarán sujetos a recogida y desecho correcto por separado.

SERVICIO AL CLIENTE

KLEIN TOOLS, INC.
450 Bond Street
Lincolnshire, IL 60069
1-800-553-4676
www.kleintools.com